



TEKNİK ŞARTNAME

Sanayi ve Endüstriyel Çatılarda UV Dayanımlı PVC MEMBRAN Kaplama

İÇİNDEKİLER

- 1- AMAÇ VE KAPSAM
- 2- REFERANS STANDARTLAR
- 3- KULLANILACAK MALZEMELER
- 4- SİSTEM KATMANLARI
- 5- UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK
- 6- MEMBRAN UYGULAMASI
- 7- MEKANİK TESPİT
- 8- KRİTİK DETAY UYGULAMALARI
- 9- KALİTE KONTROL
- 10- GARANTİ
- 11- ÇİZİM ŞEMALARI

1- AMAÇ VE KAPSAM

Bu teknik şartname, sanayi tesisleri, üretim fabrikaları, lojistik depolar ve geniş açıklıklı endüstriyel yapıların çatı sistemlerinde uygulanacak UV dayanımlı PVC membran kaplama su yalıtım sisteminin teknik özelliklerini, uygulama yöntemlerini ve kalite kontrol kriterlerini kapsar.

Sistem; güneş ışınlarına karşı yüksek dayanım, uzun servis ömrü ve su geçirimsizlik sağlayacak şekilde tasarlanacaktır.

2- REFERANS STANDARTLAR

Standart	Konu
TS EN 13956	Plastik ve kauçuk su yalıtım örtüleri
TS EN 12311-2	Çekme dayanımı testi
TS EN 12310-2	Yırtılma dayanımı
TS EN 1849-2	Kalınlık ölçümü
TS EN 1928	Su geçirimsizlik testi
EN 13501-1	Yangın sınıflandırması

3. KULLANILACAK MALZEMELER

3.1- PVC MEMBRAN

Özellik	Değer
Membran tipi	Polyester donatılı PVC-P
Kalınlık	1.5 mm / 2.0 mm
UV dayanımı	Yüksek
Çekme dayanımı	$\geq 900 \text{ N} / 50 \text{ mm}$
Uzama	$\geq \%15$
Soğuk bükülme	-25 °C

3.2- YARDIMCI MALZEMELER

- Geotekstil ayırıcı tabaka
- Buhar kesici membran
- Isı yalıtım levhası (PIR / Taşyünü / XPS)
- Mekanik tespit plakaları
- Galvaniz vida / ankraj
- PVC köşe aksesuarları
- Çatı gider flanşları
- Mastik ve sızdırmazlık malzemeleri

4- SİSTEM KATMANLARI

Tipik sistem aşağıdaki katmanlardan oluşur:

1. UV dayanımlı PVC membran kaplama
2. Geotekstil ayırıcı tabaka
3. Isı yalıtım levhası
4. Buhar kesici tabaka
5. Taşıyıcı trapez sac veya betonarme döşeme

5- UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK

- Çatı yüzeyi temiz ve kuru olmalıdır.
- Keskin yüzeyler temizlenmelidir.
- Buhar kesici tabaka sürekliliği sağlanmalıdır.
- Isı yalıtım levhaları boşluksuz yerleştirilmelidir.
- Rüzgar yükleri ve çatı eğimi dikkate alınmalıdır.

6- MEMBRAN UYGULAMASI

PVC membran ruloları çatı eğimi doğrultusunda serilecektir.

Bindirme Mesafeleri

Bölge	Mesafe
Düz ekler	≥ 80 mm
Kenar bölgeleri	≥ 100 mm
Kritik detay noktaları	≥ 120 mm

Ek yerleri sıcak hava kaynak makinesi ile birleştirilecektir.

7- MEKANİK TESPİT

Membran sistemi rüzgar yüklerine karşı mekanik olarak sabitlenecektir.

Tespit Aralıkları

Bölge	Aralık
Orta alan	30 – 40 cm
Kenar alanı	20 – 30 cm
Köşe bölgeleri	15 – 20 cm

Tespit elemanları membran bindirme hattı üzerinden uygulanacaktır.

8- KRİTİK DETAY UYGULAMALARI

Çatı Gideri Detayı

PVC membran gider flanşına sıcak hava kaynağı ile sabitlenecektir.

Parapet Detayı

Membran parapet duvarına minimum 20 cm yukarı döndürülerek metal baskı profili ile sabitlenecektir.

Dilatasyon Derzi

Dilatasyon bölgelerinde PVC dilatasyon bantları ile esnek bağlantı sağlanacaktır.

9- KALİTE KONTROL

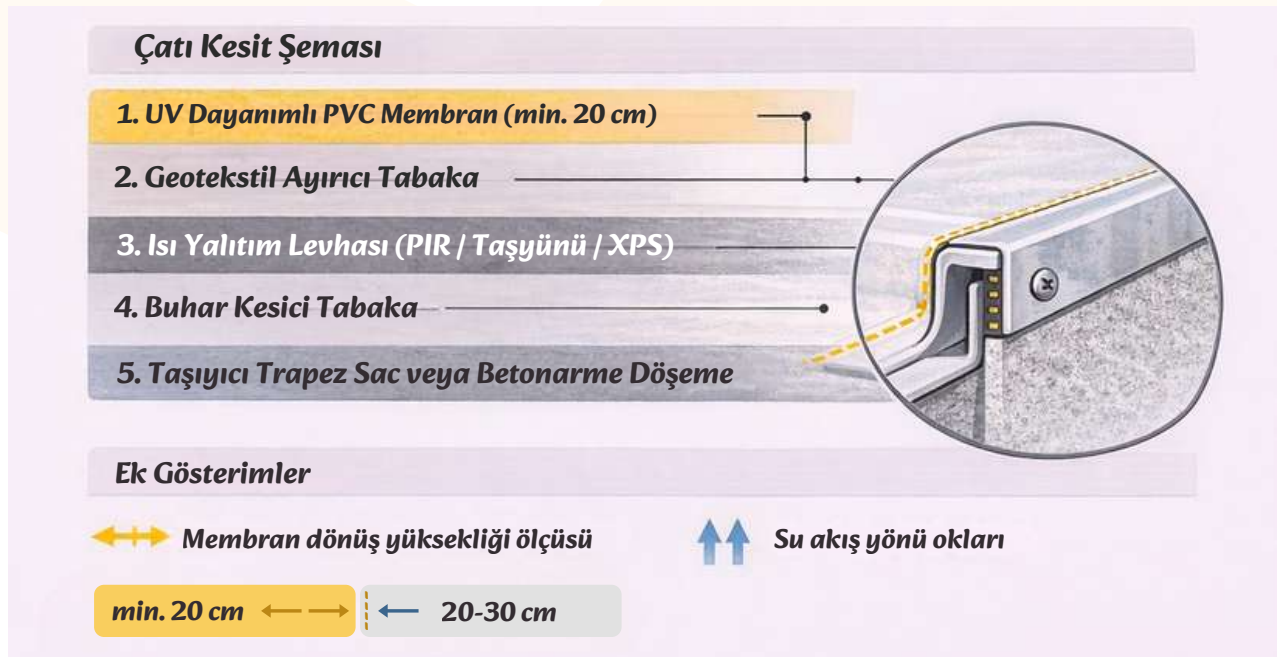
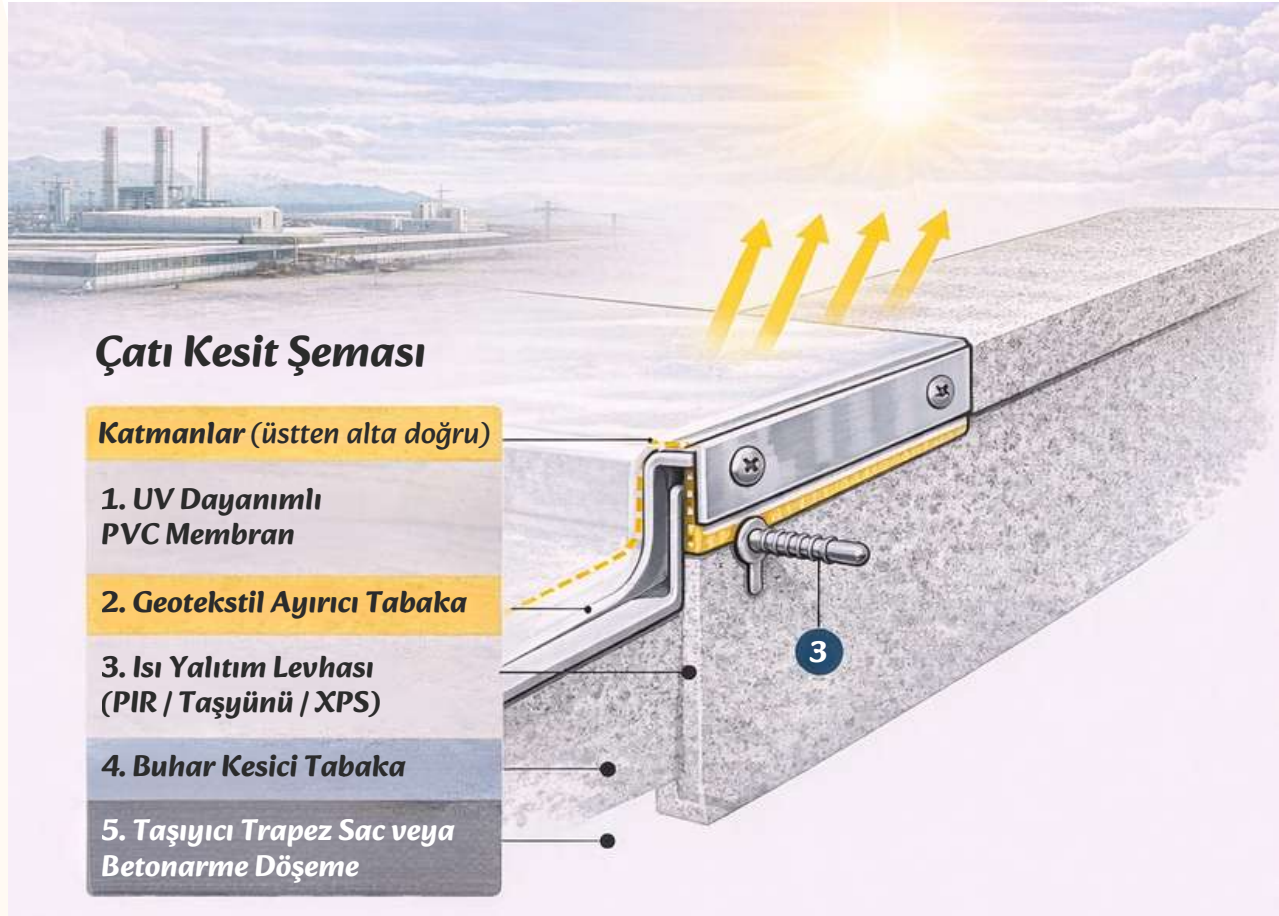
Uygulama sonrası aşağıdaki kontroller yapılacaktır:

- Kaynak dikiş kontrolü
- Mekanik tespit kontrolü
- Görsel inceleme
- Su tahliye kontrolü

10- GARANTİ

Sistem üretici teknik kriterlerine uygun uygulanması halinde minimum 10 yıl su yalıtım performansı sağlayacaktır.

11- ÇİZİM ŞEMALARI



Membran Ek Yeri Kaynak Detayı

Katmanlar (üstten alta doğru)

1. PVC Membran

2. Geotekstil Ayırıcı Tabaka

3. Bindirme Köşesi
(min. 80 mm)

4. Isı Yalıtım Levhası
(PIR / Taşyünü / XPS)

5. Buhar Kesici Tabaka

40 mm

40 mm

Ek Gösterimler

Membran dönüş yüksekliği ölçüsü

min. 20 cm

40 cm



Su akış yönü okları

Mekanik Tespit Detayı

Katmanlar (üstten alta doğru)

1. PVC Membran Bindirme Hattı

2. Mekanik Tespit Plakası

3. Galvaniz Vida / Ankraj

4. Isı Yalıtım Levhası
(PIR / Taşyünü / XPS)

5. Buhar Kesici Tabaka

6. Trapez Taşıyıcı Sac

min. 40 mm

40 mm

Ek Gösterimler

↔ Tespit aralık ölçüleri

20-40 cm



← 20-30 cm



Rüzgar yükü yönü

Çatı Gider Detayı

Katmanlar (üstten alta doğru)

1. UV Dayanımlı PVC Membran

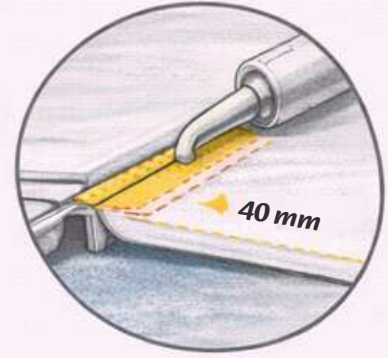
2. Membran Kaynak Bölgesi

3. Gider Flanşı

4. Drenaj Süzgeci

5. Su Tahliye Borusu

6. Trapez Taşıyıcı Sac



Parapet Kenar Detayı

Katmanlar (üstten alta doğru)

**1. PVC Membran Yukarı Dönüş
(min 20cm)**

2. Metal Baskı Profili

3. Dübel / Vida Ankraj

4. Mastik Sızdırmazlık Dolgusu

5. Parapet Duvarı

